

## Отзыв

на автореферат диссертации Семеновой Елены Александровны «Теоретическое и экспериментальное обоснование роли адаптации сои в повышении урожайности» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Соя – важная сельскохозяйственная культура с уникальным химическим составом. Все страны занимаются поиском возможностей расширения посевных площадей этой культуры. Ареалы её возделывания в Российской Федерации также расширяются. Важнейшее значение при этом отводится подбору наиболее адаптивных сортов. В связи с этим изучение механизма адаптации сои, разработка направлений её повышения является весьма актуальным, так как вносит значительный вклад в увеличение производства зерна в нашей стране.

Автором впервые дана оценка адаптивности сортов сои при их возделывании в различных регионах Российской Федерации. Установлена связь между факторами стресса (температура, влага, длина дня, болезни) и активностью ферментов (пероксидаза и каталаза) на разных этапах онтогенеза растений. Это позволило установить механизмы защиты растения в экстремальных условиях на биохимическом уровне. Доказаны различия в защитных реакциях на неблагоприятные условия у разных видов и сортов сои.

Это позволило автору предложить систему оценки адаптивности сортов сои основанную не только на морфологических и статистических, но и биохимических методах, что позволяет более объективно оценить адаптивный потенциал генотипа. Производству предложены наиболее адаптивные сорта культуры для разных регионов возделывания. Для селекционного процесса предложены источники устойчивости к болезням и повышения адаптивного потенциала сортов.

Научные положения и выводы сформулированные в диссертации не вызывают сомнений, так как обоснованы достаточным количеством экспериментальных данных, полученных по общепринятым методикам и обработанных методами математической статистики.

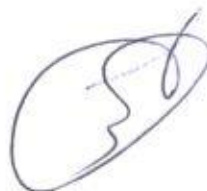
### **Заключение и пожелание:**

Работа была бы более комплексной, если бы автор уделил внимание изучению влияния агротехнических факторов и стрессов на величину и

устойчивость урожайности культуры, что и предлагаем сделать в будущих исследованиях.

Считаю, что по своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости методологическим приемам диссертационная работа соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к докторским диссертациям, так как содержит новые теоретические положения и технологические решения, внедрения которых вносит значительный вклад в развитие экономики страны.

Елисеев Сергей Леонидович  
доктор с.-х. наук, профессор,  
зав. кафедрой растениеводства  
ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ  
специальность 06.01.09 – растениеводство  
614990, г. Пермь  
ул. Петропавловская, 23  
т. 8(342)2179407  
e.mail: [psaa-eliseev@mail.ru](mailto:psaa-eliseev@mail.ru)  
07.05.2019 г.



	Собственноручную подпись <i>S. L. Eliseev</i>
	Завещаю Начальник управления по научно-инновационной работе и международному сотрудничеству <i>[Signature]</i> Э.Ф. Сатаев Дата <i>07.05.2019</i>